



Vakuumschalter SW27 – Typ VDC:

- Federschnappschalter
- 250V / 4A
- Wechsler
- Elastomer-Membran
- Schaltbereich: -0,85...-0,15bar
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Einstellbare Hysterese
- Kompakte Bauform
- El. Anschluss DIN EN 175301-803A inkl. Steckdose, alternativ Stecker M12x1 oder Kabelausgang

**Bestell - Typenschlüssel**

**VDC - A - BBB - C - DE - F**

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>A</b> | <b>Ausgang</b>    |
|          | 1 = Wechsler SPDT |

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>D</b> | <b>Gehäusewerkstoff</b>         |
|          | ohne = Stahl verzinkt           |
|          | S = Edelstahl 1.4305 / ANSI 303 |

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| <b>BBB</b> | <b>Einstellbereich</b>    |
|            | 000 = - 0,85... - 0,15bar |

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| <b>E</b> | <b>Fluidanschluss</b> |
|          | 1 = G1/8"             |
|          | 3 = G1/4"             |

|           |                        |              |
|-----------|------------------------|--------------|
| <b>C</b>  | <b>Membran</b>         |              |
|           | M = NBR                | -20...+80°C  |
|           | T = Tieftemperatur-NBR | -40...+80°C  |
|           | E = EPDM               | -40...+100°C |
|           | F = FVMQ               | -40...+100°C |
| V = Viton | 0...+100°C             |              |

|          |  |
|----------|--|
| <b>F</b> | <b>Elektrischer Anschluss</b>          |
|          | 1 = DIN EN 175301-803A inkl. Steckdose |
|          | 2 = Stecker M12x1                      |
|          | 5 = Kabelausgang                       |

**Optionen**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>-0,xxbar</b> | Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt |
| <b>011041</b>   | 1,5m Kabel mit Steckdose M12x1                                  |

**Bestellbeispiel: VDC-1-000-M-D-1**

Vakuumschalter VDC  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: -0,85...-0,15bar  
Membran: NBR  
Fluidanschluss: Außen R1/8" starr  
E-Anschluss: DIN EN 175301-803A inkl. Steckdose

## Technische Daten

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Bauart:               | Federschnappschalter SW27                               |
| Betriebsfluid:        | neutrale Gase   |
| Befestigungsart:      | über Fluidanschluss                                     |
| Einbaulage:           | beliebig  |
| Max. Systemdruck:     | 20bar   |
| Wiederholgenauigkeit: | Richtwert $\pm 0,05$ bar bei Raumtemperatur             |
| Rückschaltdifferenz*: | Richtwert: 150...350mbar, einstellbar                   |
| Lebensdauer mech.:    | $> 2 \times 10^6$                                       |
| Max. Schaltfrequenz:  | $\sim 1$ Hz   |
| Temperaturbereich*:   | -40...+100°C in Abhängigkeit vom Membranwerkstoff       |
| Vibrationsfestigkeit: | 10g (10 ... 2000Hz) Sinus nach ISO 16750-3              |
| Schockfestigkeit:     | 30g, 14ms Halbsinus nach DIN 40046, T7                  |
| Schaltelement:        | Federschnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten    |
| CE-Zeichen:           | nach EU-Richtlinien 2014/35/EU (NSR), 2011/65/EU (RoHS) |
| Schutzart:            | IP65 nach DIN EN 60529; IP67 mit M12 oder Kabelausgang  |
| Gewicht:              | $\sim 0,15$ kg  |

\* bei abweichenden Wünschen zu Hysterese und Temperatur wenden Sie sich bitte an den technischen Support.  
Technische Änderungen vorbehalten

## Elektrische Anschlussdaten & Abmessungen

|                | DIN EN 175301-803A |              | Stecker M12x1 |              | Kabelausgang  |              |
|----------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|                |                    |              |               |              |               |              |
|                |                    |              |               |              |               |              |
|                | <b>250VAC</b>      | <b>24VDC</b> | <b>48VAC</b>  | <b>24VDC</b> | <b>250VAC</b> | <b>24VDC</b> |
| Ohmsche Last   | 4A                 | 4A           | 4A            | 4A           | 4A            | 4A           |
| Induktive Last | 2A                 | 2A           | 2A            | 2A           | 2A            | 2A           |